

Lycée 02-mars -1934 TABARKA	Devoir de contrôle N°6 MATHEMATIQUES	Mr. : Neffati Noureddine Classe : 1S ₇₋₈ Durée : 45 Min Date : 09/05/2006
---------------------------------------	---	---

il est recommandé de soigner la rédaction et la présentation de la copie

Algèbre (10pts)

- 1) Soit l'équation du premier degré à deux inconnues : $3x - y - 3 = 0$
 - a) Trouver deux couples solutions de cette équation.
 - b) Représenter graphiquement les solutions de cette équation dans un Repère.
- 2) Représenter dans le même repère les solutions de l'équation : $x - 2y + 4 = 0$
- 3) a- En déduire graphiquement la solution du système :

$$(s) : \begin{cases} 3x - y = 3 \\ x - 2y = -4 \end{cases}$$
 - b- Résoudre par le calcul le système (s)
- 4) Résoudre graphiquement puis par calcul le système : $(s') : \begin{cases} x - 2y = -4 \\ \frac{1}{2}x - y = 1 \end{cases}$

Géométrie (10pts)

Tracer un cercle (ξ) de centre O et de rayon 4 cm et placer

Un point A de (ξ)

- 1) Construire (ξ') l'image de (ξ) par le quart de tour direct de centre A
- 2) (ξ) et (ξ') se recoupent en I.

Construire K l'image de I par le quart de tour direct de centre A.

- 3) Construire L l'image de quart de tour indirect de centre A
- 4) Montrer A, L et K sont alignés.
- 5) Quelle est la nature du triangle ILK
- 6) Quel est la nature du quadrilatère OIO'A
- 7) Comparer les triangles OIA et O'AI
- 8) Calculer La distance AI

Bon travail